

Az *ábra* szerinti elrendezésben $R = 100 \Omega$, a galvanométer belső ellenállása $R_b = 1000 \Omega$, felbontása $I_0 = 1 \mu A$ (azaz ekkora áramot már jelez a műszer, de ennél kisebbet még nem), a telep belső ellenállása elhanyagolható, feszültsége $U = 1 V$. Mekkora lehet az R_x ismeretlen ellenállás értéke, ha a galvanométer nem jelez áramot?

